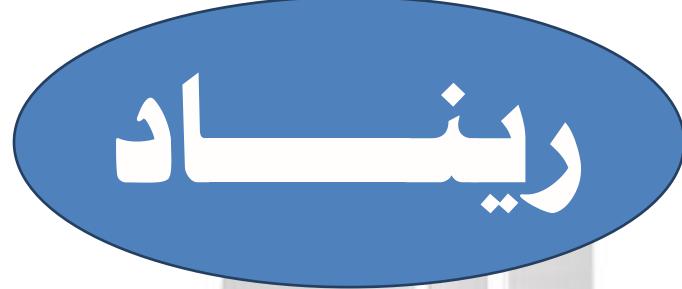


الصف الأول الثانوي



apprendige apprendige of



الفصل الحراسي الأول الثانوي

! श्राट !

أ/ محمد حسن حمد ب ن / عموم ۱۱۱۰

مشروع الأطلس العربي الإلكتروني

الموضوع الأول: مدخل مشروع " الأطلس العربي الإلكتروني "

• الأطلس :-

كتاب يضى مجموعة من الخرائط الجغرافية وهو طريقة لإستكشاف العالم من خلال عرض مجموعة من الخرائط الخاصة بالقارات والدول .

• مشروع الأطلس العربي الإلكتروني:

هو برنامج لعرض معلومات عن الحول العربية الموجودة في قارتي أسيا وافريقيا وذلك عن طريق إختيار إسم الحولة ويقوم البرمامج بعض المعلومات الخاصة بهذه الدولة مثل (العاصمة – أهم المواني – خريطة الدولة – علم الدولة)

• البيانات المطلوبة لعمل برنامج الأطلس العربي الإلكتروني:

بيانات نصية :- (اسماء الحول الموجودة في كل قارة) ، (العاصمة – أهم المواني – خريطة الحولة :- علم الحولة – معالم سياحية)
بيانات رسومية :- (خريطة القارات – خريطة البلاد – اعلام الدول – معالم سياحية)
بيانات صوتية :- (السلام الوطني – التعليق الصوتي المصاحب)
البرمجيات :- (برمجيات الوسائط المتعددة – لغات البرمجة المستخدمة)

• مفهوم الوسائط المتعددة (Multimedia) :-

• هيزات إستخدام الوسائط المتعددة في التعليم: -

- ۱ تسمّل الحصول عل العملومات .
- 7- توفر الوقت والجَمَّدُ علي المعلم والطالب.
 - $^{\prime\prime}$ تجعل العملية التعليمية ممتعة وشيقة .
 - Σ- تشد الإنتباه الي المعلومات المعروضة .
- . تساعد علي تنوع اساليب عرض المعلومات -
- $\Gamma 1$ التعرف علي ما هو جديد في تكنولوجيا المعلومات .

عالات الصف الأول الثانوي	تكنولوجيا المملومات و الإتد
	• عناصر الوسائط المتع
مثل النصوص و الصور و الفديو ويمكن الخصول عليمًا من الإنترنت او مصادر اخري	البيانات والمعلومات
وهَي الأحوات التي تتعامل مع البيانات والمعلومات وتقوم بعرضمًا وتشغيلمًا	الأجهزة
وهَي التطبيقات والبرامج التي تتعامل مع ملفات الصور والصوت والفديو والتعديل فيسًا	المعيات
The state of the s	• مراحل حل المشكلات ۱ – تحديد المشكلة
	۲-تحديد المحراجا ۳-تحديد المدخلان
	Σ–وضع خطة الحل 10–كتابة البرنامج =
	۵- کتبار البرنامج <u>-</u> ۲- إختبار البرنامج و
	۷-توثیق البرنامج :واجھة المشوع الم ؟
جيه : – ، سيتعامل معصًا مستخدم البرنامج .	<u> </u>
بارة الصحيحة، وعلامة (ع) أمام العبارة الخطأ:	ضع علامة (٧) أمام العر
لحصول على المعطيات اللازمة لحل أي مشكلة من خلال مرحلة تحديد	(۱) يمكن اا
() ()	المدخلا
صد بمرحلة "اختبار وتصحيح أخطاء البرنامج" في أسلوب حل المشكلات	(۲) هي يق
لغات الكمبيوتر. (Coding)كتابة البرنامج ()	بإحدى
لوب حل المشكلات بعد Problem Definitionيتم تحديد المشكلة ()	• ()

(٤) آخر مرحلة في أسلوب حل Documentationيعتبر توثيق البرنامج

(٥) يتم تجميع البيانات الخاصة بمشروع معين بعد الإنتهاء من إنشاء هذا

المشروع.

L		الصف الاول التانوي	تكنولوجيا المعلومات و الإتصالات
		<u>:</u> ن	اختر الإجابة الصحيحة مما يأت
	مراحل أسلوب حل المشكلات.	هي أول مرحلة من	(١) تعتبر مرحلة
	(ب) توثيق البرنامج.	-	(أ) تحديد المشكلة.
	(د) اختبار وتصحيح أخطاء البرنامج.		(ج) كتابة البرنامج.
		البرنامج هي	(٢) المرحلة التي تسبق كتابة كود
	(ب) تحديد المخرجات (Outputs).		(أ) تحديد المدخلات (Inputs).
	(د) وضع خطة الحل (Algorithm).	.(Proble	em definition) تحديد المشكلة
ــة	تطبيق باستخدام إحدى لغات البرمج	ت خطة حل المشكلة) إلى	(۳) يطلق على تحويل (خطوا
			مرحلة
	(ب) كتابة البرنامج على الكمبيوتر. (د) وضع خطة الحل.		(أ) تحديد المخرجات
	(د) وضع خطة الحل.		(ج) توثيق البرنامج أو المشروع.
		الآتي:	اذكر باختصار المقصود بكلِ من
			١ - "تحديد المشكلة" ؟
			٢ – "تحديد المخرجات" ؟
			٣- "كتابة البرنامج" ؟
			٤- "وضع خطة الحل" ؟
	ت المشروع	وع الثاني : إدارة بيانا	الموضو
		The Artist Control of the Control of	

نظام التشغيل : -

برنامج يقوم بإدارة الملفات والمجلدات المخزنة بوحدات التخزين

• اهم العمليات التي يقوم بها نظام التشغيل:-

- انقر بزر الفأرة الأيمن لتظهر قائمة مختصرة أختر إنشاء (مجلد Folder ملف Folder) انقر بزر الفأرة الأيمن لتظهر قائمة مختصرة أختر الأمر new الأمر new الأمر المجلد .
- تَعَمَّرُ مَا اللَّهِ الطَّهِ اللَّهِ الطَّهِ الطَّهِ اللَّهِ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّ
 - المَّارِةُ الأَيْمِنِ عَلَيْ المَّارِةُ الأَيْمِنِ عَلَيْ المَّارِةُ الأَيْمِنِ عَلَيْ المَّارِةِ الأَيْمِنِ علي المَّارِةِ الأَيْمِنِ علي المَّارِةِ الأَيْمِنِ علي المَّارِةِ الأَيْمِنِ الأَيْمِنِ الأَمْرِ Rename .

• المجلدات التي ختاجها داخل الشروع: -

- مجلد رئيسى ويأخذ أسم (Atlas)
- ر Maps Flags National Anthems –Database Sightseeing) قيداخلة مجلدات غرعية وبداخلة

-: (Search) تنتزنت • البحث من خلال الإنترنت

تقدّر شبكة الإنترنت خدّمة البحث عن النصوص والصور والصوت والفديوسات .

• عركات البحث :-

- هي الأدوات التي يمكن إستخدامها في البحث عن المعلومات من خلال شبكة الإنترنت وحفظها على جهاز الكمبيوتر .
 - ومن أشمر محركات البحث (Google Yahoo)

• خطوات البحث بإستخدام عركات البحث: -

- ۱ نستخدم عرك بحث مناسب مثل (www.google.com) ۱
 - ٧ خدد الكلمة المفتاحية ولتكن " علم مصر " .
 - ٣- خدد نوع المعلومة مثل " صور أو ويب " .
- ٤ خفظ صورة العلم كصورة داخل أحد المجلدات الى تم إنشائها .

• البحث داخل الموسوعات الإلكم ونية :-

الموسوعة هي عبارة عن تلخيص منظم للمعرفة البشرية في كل تخصص في مجال محدد أو عبارة عن نوع مميز من المراجع التي تقدم ابرز المعارف في مختلف المعارف الإنسانية ومن أهم الموسوهات (موسوعة ويكيبيديا) .

• طرق تنظيم الموسوعات الإلكترونية :-

- الترتيب الأبجدي من $(\mathsf{1}-\mathsf{r})$ او من $(\mathsf{A-Z})$.
 - الفهرسة العلمية .

ما الغرض من استخدام الموسوعة الإلكترونية ؟

		المملومات و الإتصالات الصف الأول الثانوي			
ضع	علامة	(✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (◄) أمام العبارة الخد	ىلأ:		
	(1)	تعتبر الموسوعات الإلكترونية من إحدى محركات ال	بحث Search))	(
		(Engines في شبكة الإنترنت.			
	(٢)	يفضل تسمية المجلدات (Folders) بأسماء مناسبة لم	متواها من الملفات)	(
		والمجلدات التي بداخلها.			
	(٣)	يُعد موقع www.google.com من محركات البحث ع	من المعلومات عبر		
		شبكة الإنترنت.)	(
	(٤)	تعتبر الموسوعات نوع متميز من المراجع التي تقدم	أهم المعلومات و		
		الحقائق التي تتعلق بمختلف المعارف الإنسانية أو جزء	منها.)	(
	(0)	يتكون الملف الواحد (File) من مجموعة من الملفات و	المجلدات Files)		
		.and Folders))	(
اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى:					
(۱) يمكن أن يحتوى المجلد الواحد (Folder) على					
	(أ) عد	ة ملفات. (ب) عدة مجلدات.			
	(ج) مــ	بلدات فارغة.	(د) كل ما سبق ذكره.		
۲)	تعتبر	مواقع الإنترنت الآتية من محركات البحث (iearch Engine	عدا الموقع		
	m (أ)	.www.twitter.co	vww.google.com (ب)	٠.٧	
	m (ج)	.www.yahoo.co	.www.Altavista.com (ع)		
(٣)	تتميز	الموسوعات الإلكترونية بـ			
	(أ) سر	عة و سهولة البحث بداخلها عن المعلومات.	(ب) تنوع وضخامة أشكال	المعلو	مات.
	(ج) ض	ئالة المعلومات الموجودة بداخلها.	(د) كلٍ من (أ) و (ب).		

الموضوع الثالث: تجميع البيانات بإستخدام الجداول الإلكم ونية

• برامج الجداول الإلكترونية :-

- ل (Work sheet) كل قراق العمل (Workbook) به مجموعة من أوراق العمل (Work sheet) كل عبارة عن مصنف عمل الأعمدة والصفوف ينتج ورقة تتكون من مجموعة من الأعمدة والصفوف وناتج تقاطع الأعمدة والصفوف ينتج خلايا (Cells) .
 - الأعمدة : عناوينها حروف أبجدية (A -B -C)
 - الصفوف : عناوينها أرقام (١ -٦ -٣) .
 - الخلايا : عناوينها حروف الأعمدة وأرقام الصفوف .

• انواع البيانات الى يمكن إدخالها لم نامج الجداول الإلكم ونية : -

- البانات النصية (الحروف) .
- 7- البيانات الرقمية (ارقام).
- ٣- الصيغ (المعادلات الرياضية) .

• خطوات إنشاء جدول بيانات:

- (start all programs MS office MS excel) Excel صتح برنامج المجال ا
 - لمح الكسل تلقائيا بإنشاء دفتر عمل يحتوي على ثلاث ورقات عمل .
 - ٣- نقوم بإذخال البيانات المطلوبة كما باشكل
- (XLS) وبإمتداد (Atlas) بعد الإنتهاء من إدخال البيانات داخل الخلايا بإسر (Atlas) وبإمتداد ($Data\ base$) عدد المجلد ($Data\ base$

ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (١٤) أمام العبارة الخطأ:

- (١) يمكن استخدام برنامج الجداول الإلكترونية في إنشاء قاعدة بيانات ()
 (Database).
- (۲) يمثل العمود (Column) داخل قاعدة البيانات (Database) سجلاً واحداً ()
 (Record).
- (٣) يتكون جدول البيانات (Data Table) في برنامج الجداول الإلكترونية من
 مجموعة من الصفوف والأعمدة.
- (٤) يمكن استخدام برامج الجداول الإلكترونية في تجميع البيانات وتنظيمها لحين الاستفادة منها.
- (°) يمكن حفظ المصنف (Workbook) واعتباره ملف قاعدة بيانات (Database). ()

	الصف الأول الثانوى	تكنولوجيا المملومات و الإتصالات
	خالها في خلايا ورقة العمل:	٢ – أذكر أنواع البيانات التى يمكن إد
-	ب	– j
خلايا جدول البيانات ؟	(صور أو أصوات أو فيديو) داخل	٣- هل يمكن إدخال بيانات من النوع
وتصميم الصور)	: معالجة الصور (معالجة	الموضوع الرابع
II A I _ I I I I I	√v II I.v I ∴ . I	• برامج تحرير ومعالجة الصور:-
		هي برامج تمكن المستخدّم من
بل الصور .	_	الأدوات والوسائل التي تساعد
	<u>-:</u>	• انواع برامج برامج معالجة الصور
	<u>Cine</u>	paint (O/S Linux) - \
	Pies /	Art (O/S Android) - ₹
	<u>Paint . NE</u>	T (O/S Windows) - T
	The second secon	• أشهر أنواع ملفات الصور
bmp – gif – ep	os - jpg - pcx - png - wn	
	ىلي اساس ھا :-	• العوامل التي يتم إختيار الصور ع
		I – حجى الصورة .
	نخركة .	7- هل الصورة ثابتة أم م
	وعدد ألوانها .	۳-
	ً ال نوعيي اساسيان هما :-	• تنقسم الصور من حيث معالجتها
The state of the s		Vectors متجمع – ا
رها أو تصغيرها وتتميز بصغر		
		حجمها ومن أمثلتها Wmf
ورة تسمي Pixels وتتغير		-: Raster رسومات نقطیة –۲
-		جودتها عند التكبير أو التص
		·- J- J
ن/ ۱۱۱۳۲۳۷۹۳٤.		إعواواً / محمو مسن حموي

• خصائص بعض انواع الصور :-

ملاحظ	الدقة و الجودة	الحجم	الحركة	الشفافية	نوع الصورة
البرامج التي تتعامل معشا	قن المالب اغج قيالد	In a Z	الا يدعر	V	Down
برامج مليلة	jpg ₋ ;	کبیر جدا	फेट उर्ष	لا يدعم	Raw
لا ينصح به في حفظ الصور	امّل الالوان 177				Cit
ذات الالوان الكثيرة	لون	صغير	<u>مد چت</u>	bezä	Gif
يتم التعامل معه من خلال	g i f ب قن القطال قيالد	Z	لا يدعر	لا يدعر	Dmn
الويندوز	है।। नं स्मीस्सानं स्ताह	کبیر	फेट उर्ह अ	ه يدعم	Bmp
يحمل امتدادات أخري jpe	يستوعب ١٦ مليون	منغير	لا يدعر	لا يدعر	Inog
- jpg	لون	سعير	ه پدعتر	ه یتسر	Jpeg
ينصح به في الصور ذات	مليون لون		لا يدعر	ac by	Png
الخلفية الشفافة	ستون بون		ه پدعتر	bezä	rng
يتم عرضه بالمعالجة	اعج قيالد	الاصغر	لا يدعر		Wmf
لعمليات رياضية	المنابع المنابع	لعجحا	له يدعس	bezä	VV 1111

• خطوات تصميم صورة ثابتة واستخدمها كخلفية .

- I افتح برنامج يستخدم في تصميم وتحرير الصور
 - 7- حدد ابعاد الصورة (العرض الارتفاع)
- ٣- استخدم الاحوات المتاحة لمعالجة الصورة وتصميم الخلفية
- Σ- استخدم اداة تعبئة اللون ويمكن إضافة (صورة أو نص)
 - *I* أحفظ الصورة

• الصورة المتحركة :-

هي مجموعة من الصور الثابتة يت إدراجها واحدة تلو الإخري في إطار داخل شريط زمني واحد ويتم تحديد الفترة الزمنية لتظهر عند العرض كأنها تتحرك .

الموضوع الخامس : إنشاء ومعالجة ملفات الصوت

• امتدادات ملفات الصوت :-

WAV	MP3	WAV	وجه المقارنة
حجم کبیر	ी <u>गंक</u> ्रक क्यर्ट्ट	حجم کبیر	للسعي التجزينية
اعلي جوده	جودة أمّل	جودة عالية	جودة ونقاء الصوت
غير ملائم للتداول	ملائم للتداول	غير ملائم للتداول	التذاول علي الإنترنت
يصلح ويمكن تعديلت	لا تصلک	يصلح ويمكن تعذيلت	التسجيل الخاذم

• خطوات إنشاء ملف صوت : -

- ١ يجب تجميز الجمل المراد تسجيلما .
 - ٦- تأكد من توصيل الميكروفون .
- دمل برنامج تسجيل الصوت (Sound Recorder حمل برنامج -
 - Σ- قم بتسجيل الجمل المطلوبة .
 - ۵- أحفظ العلف

-: (Auda City) وام برنامج معالجة الصوت

- Play : تشغيل الملف الصوتي .
- Head : يستخدم في تحديد جزء من الصوت .
- حذف جزء من الموت : حدد الجزء المراد جذفه افتح قائمة Edit ثم أختر منها Delete . Delete ثم أختر Or labels
 - قص جزء من الصوت : حدد الجزء المراد جذفه افتح قائمة Edit ثم أختر منها Paste عن الموت : حدد المكان المراد اللصق فيه واختر Or labels
- تكرام جزء من الصوت : حدد الجزء المراد جذفه افتح قائمة Edit ثم أختر منها Remove Audio . Paste ثم أختر ثم أختر Copy عدد المكان المراد اللصق فيه واختر Or labels
 - إضافة تأثيم علي مقاطع عددة : حدد المقطع المراد اضافة تأثيرات عليه ثم أختر تضخيم أو خدم أو توسيع الصوت .

اختر علامة (◄) أو علامة (ع) لكل عبارة مما يلي:

م	العبارة	(✓)	(*)
(1)	تعتبر الصورة من النوع gif. أعلى ألواناً ووضوحًا مقارنة	0	
	بالنوع jpg.		
(٢)	يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصور في حذف جزء من	0	0
	ملف الصوت.		
(٣)	يفضل استخدام الصور من النوع dmd. عند إنشاء مواقع	0	0
	الويب.		
(٤)	يمكن عمل تأثيرات على أجزاء من الصور من خلال برامج	0	0
	جاهزة تتعامل مع الصور.		
(0)	تعتبر الصورة من النوع wmf. أقل حجمًا مقارنة بالنوع	0	0
	hmn		

	نوی	الصف الأول الثا	تكنولوجيا المملومات و الإتصالات	i
			اكمل:	
التحكم في لغة	إدارجها داخل بعض أدوات	الصور التي يمكن	- أذكر أربعة أنواع من ملفات	١
			الفيجوال بيزيك.	
f			الفيجوان بيريك. أ أ- يمكن أن تأخذ ملفات الصو	
او	تاو	ور التابته الامتدادان		۲
			أو	
		الامتداد	١- ملفات الصور المتحركة تأخذ	•
	وما هي عناصرها؟	ة (Multimedia) و	 ١ ما المقصود بالوسائط المتعدد 	ŧ
	Multime) في التعليم؟	سائط المتعددة (edia	 ٥- أذكر أربع مزايا لاستخدام الو،	•
		*	*	
			*	
، فيجوال بيزيك	فدامها في تطبيقات لغة	ر التي يمكن است	من أشهر أنواع ملفات الصو	•
			دوت نت:	
		*	*	
		*	*	
		;,	اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى	
Pic) عدا النوع:	ىل أداة التحكم (tureBox:	ن من ملفات الصور داخ	 ١ يمكن إدراج أنواع مختلفة ه 	
د- gif.	jpg - ح	.bmp	اً- raw. ب	
3	71-3	-		
		الامتداد:	٢ - ملفات الصور الثابتة تأخذ ا	
د- كــل مــا ســبق	. jpg -ಕ	.bmp		
			ڏکره.	
		ن الامتداد:	٣- ملفات الصور المتحركة تأخ	
د- wmf.	ج- png.	.gif	اً- jpg. ب	
·!!!٣٢٣٧٩٣٤ /	/ប		إعواواً / محمو حسن حموي	

الموضوع السادس : إنشاء ومعالجة ملفات الفيديو

• امتدادات ملفات الفيديو

الوضوح	الجودة	الحجم	الأميداد
يناسب كاميرات الموبايل	<u>ġūņòZia</u>	مغير	إمتداد 3gp
يناسب اجمَرَة mp4	3gp تم يلدا	متوسط	mp4 إمتداد
يناسب اجهزة الكمبيوتر وكاميرات الفيديو	يقتارد	کبیر	avi عتداد

• برامج تحرير ومعالجة الفيديو: -

عني البرامج التي تمكن المستخدم من إنشاء وتعديل ملفات الفيديو .

• المرامج التي يمكن استخدامها في معالجة الفيديو: -

- Kdenlive (O/S Linux) -
- Video Maker (O/S Android) -
- Movie Maker (O/S Windows) -

-: Movie Maker • انزال برنامج

- . Movie Maker اکتب في مربع البحث www.microsoft.com اکتب في مربع البحث I
 - 7- تظمر النتائج اختر منما ما يناسب نظام تشغيلك.

• خطوات إنشاء ملف فيديو : -

- استیراد ملفات الصور المراد استخدامها .
 - 7- استيراد ملف الصوت المراد استخدامه .
- ٣- قعر بوضع التأثيرات عثل (تأثير على الصور تأثير في التنقل بين الصور) .
 - Σ يمكنك وضع نصوص رئيسية أو مرعية للقطات الميديو .
 - احفظ ملف الفیدیو علي الجهاز .

(*)	(✔)	علامة (٧) أو علامة (ع) لكل عبارة مما يلي:	اختر د
0	ِ خفض O	يمكن عمل تأثيرات على مقاطع محددة من الصوت مثل تضخيم أو	(1)
		الصوب.	
0	0	يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصوت في تعديل أبعاد الصور.	(٢)

- (٣) يعتبر حجم ملف الصوت من النوع wav. أقل حجماً مقارنةً بالنوع mp3. O
- (٤) يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصوت في تكرار مقطع داخل ملف الصوت.
- (°) يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصور في حذف جزء من ملف الصوت. O

الصف الأول الثانوي

تكنولوجيا المملومات و الإتصالات

١ تعتبر الإمتدادات الآتية من أنواع ملفات الصوت عدا الإمتداد:

اً− wav. ب− mp3. د− mma. د−wma.

٢- ملف الصوب الأقل حجمًا:

Filename.wma - ب- Filename.mp3 - ب- Filename.wav

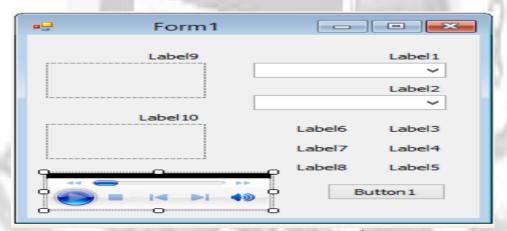
الموضوع السابع : إعداد واجهة المشروع وضيط الخصائص

• ملا حظات : ثم إنشاء علدات ختوي عل عناصر المشوع مثل :

- مجلد Database يخزن به ملف Excel الذي يحتوي علي بيانات الحول .
 - عجلد Flags يخزن قب الحول .
 - مجلد Maps يخزن به خرائط الدول .
 - مجلد Anthem يخزن به السلام الوطني لكل دولة .
 - مجلد Videos يخزن به ملفات الفيديو الخاصة بالمعالم السياحية .

• خطوات تصميم واجهة برنامج الأطلس العربي الإلكتروني : -

- . (start all programs MS Visual Basic 2008) قعر بفتح برنا مج فيجو ال ستوديو ۱
 - نم بإنشاء مشروع جديد بإسم Atlas ثم من بوضع ادوات التحكم كما بالشكل $-\Gamma$



٣- قر بضبط الخاصية Text لبعض الأدوات حتي تصبح النافذة كما بالشكل :



Σ متر بضبط الخاصية Name لأدوات التحكر علي نافذة النموذج كما بالجدول التالي

Name قیمة الخاصیة	الأداة
CmbbxContinent	ComboBox1
CmbbxState	ComboBox2
PicbxMap	PictureBox1
PicbxFlag	PictureBox2
lblDC	Label6
lblPorts	Label7
lblWR	Label8
BtnStop_Play	Button1
WmPlayer	AxWindowsMediaPlayer1

الكاصية Visible للأحاة WmPlayer بالقيمة Visible . قم بضبط الخاصية

آ - قى بضبط خاصية SizeMode للأداتين PicbxFlag – PicbxMap بالقيمة Stretchlmage مر بضبط خاصية

• ملحوظة :-

- الأداة WindowsMediaPlayer لا توجد ضمن مربع الادوات WindowsMediaPlayer ولإظهارها تتبع الخطوات التالية :-
 - . Choose Items وقم بالنقر بالزر الأيم للفأرة داخل extstyle ex
 - ثم COM components عن التبويب WindowsMediaPlayer عنظ مربع حواري أختر منه \mathbf{OK} عن الأخوات . أضغط على زر \mathbf{OK} سيتم إضافة الأحاة الى مربع الأحوات .

اختر علامة (٧) أو علامة (١٤) لكل عبارة مما يلي:

- م العبارة (√) يمكن الحصول على ملفات فيديو من الأنواع wmf. وwmw. و wmy. و wmy. و wmy. و wmy. و mp3. و mp3.
 - (٣) يمكن استخدام الإنترنت والهواتف المحمولة في تجميع ملفات فيديو o في نستفيد منها في عمل المشاريع.
 - (٤) يتميز ملف الفيديو من نوع 3gp. بأنه عالي الجودة وصغير الحجم. O O الإمتدادات الآتية من أنواع ملفات الفيديو عدا الإمتداد:
- اً- 4 mp4. -- ج- png. -- -- wmv. -- -- mp4.
 - ٢- ملف الفيديو الأعلى جودة:
 - Filename.wmv Filename.mp4 Filename.3gp
 - ٣- ملف الفيديو الأقل حجمًا:
 - Filename.mp4 Filename.mgp Filename.mgp

الموضوع الثامن : قراءة بيانات ورقة إكسيل بإستخدام الفيجوال بيزك دوت نت

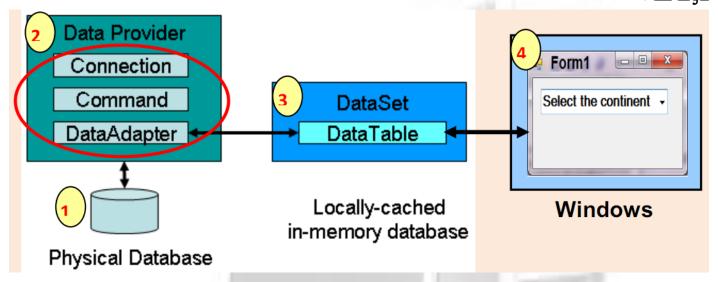
• بعض المصطلحات : -

(ActiveX Data Object)	تقنية متقدمة يمكن استخدامها لجعل ادوات التحكم تتعامل
ADO	مع قواعد بیانات من خلال برمجیات مناسبة
Class	هو المخطط الذي يتم إنشاء الكائنات منه
Object	هو حدة البناء الاساسية في لغات البرمجة
NameSpace	يختوي علي مجموعة من التصنيفات التي يمكن استخدًا مسًا
	عند الحاجة اليسا
FrameWork	يحتوي علي . بيئة التشغيل . مكتبات تصنيفات النظام —
	متجمات — ادوات اخري .
(Structured Querv Language) SQL	هي لغة التعامل مع ملفات ةواعد البيانات
	ئن استخدامها اثناء التعامل مع مواعد البيانات
Select	تعتبر احدي جمل لغة SQL وتستخدم في استرجاع سجلات من
	جداول
DataSource	مصدر بيانات (من ملف أو جدول بالذاكرة)
Oledb	هو NameSpace يحتوي عي مجموعة تصنيفات للتعامل مع
0	تواعد البيانات
Provider	عبارة عن همزة الوصل بين مَاعدة البيانات والفيجوال ولكل
	لقاعدة بيانات الProvider الخاص بها
Oledb.OledbConnection	يعتبر تصنيف يمكن إنشاء متغير منه (بغرض متح مناة اتصال
	بورقة العمل التي تحتوي علي البيانات)
OledbCommand	يعتبر تصنيف يمكن إنشاء متغير منه (بغرض استعلام بموجبه
	يتم الحصول علي البيانات من ملف البيانات)
Oledb.OledbDataAdapter	يعتبر تصنيف يمكن إنشاء متغير منه (يعمل كمحول للبيانات
	من قاعدة البيانات الي جدول البيانات)
CommandText	خاصية للمتغير MyCommad الذي يحتوي علي تعبير نصي
	SQL يمثل جملة
DataSet	يعتبر تصنيف يمكن إنشاء متغير منه (يعمل كجدّاول مّاعدة
	بيانات يتم احضارها من ملف البيانات الي الذاكرة)
DataTable	يعتبر تصنيف يمكن إنشاء متغير منه (يعمل كجدول يحفظ به
	البيانات التي تم احضارها من ملف البيانات)
Da.Fill(dt)	خيث Fill هي وسيلة لملأ الصفوف (السجلات) الموجودة في
	. DataTable) بالذاكرة (DataTable)
إعداداً / محمد حسن حمدي	יוווירדעארנ /יי
.,	

الصف الأول الثانوي

تكنولوجيا المملومات و الإتصالات

الشكل التالي يوضح مراحل إستداء بيانات من قاعدة بيانات مخزنة علي وسيط تخزين وتحويلها الي جدول بيانات في الذاكرة ثم عرضها في الكائن المناسب علي شاشة النموذج في لغة الفيجوال بيزك دوت نت .



-: Select منافع •

- تعتبر احدي جمل لغة SQL وتستخدم في استرجاع سجلات من جداول في قاعدة البيانات .

• تدریبات علی جمله Select •

- إذا كان لديك جدول بيانات (Table1) كالأتي :

من مصادر المياة	أهم المواني	العاصمة	الدولة	القارة
وادي فجر	جدة	الرياض	السعودية	أسيا
وادي الباطن	الاحمدي	الكويت	الكويت	أسيا
وادي الخارد	عدن	صنعاء	اليمن	أسيا
تحلية الخليج العربي	الدوحة	الدوحة	قطر	أسيا
وادي العين	مسقط	مسقط	عمان	أسيا
نهر النيل	الأسكندرية	القاهرة	مصر	إفريقيا
وادي زمزم	بنغازي	طرابلس	ليبيا	إفريقيا
وادي مليان	صفاقس	تونس	تونس	إفريقيا
وادي تمانراست	وهران	الجزائر	الجزائر	إفريقيا
نهر الربيع	الدار البيضاء	الرباط	المغرب	إفريقيا

عثال ا : -

		أوجد ناتج جمع العددين 🛘 + · ا	المطلوب
15	Select	NO1 + NO2	يرتجي الخملة
	Select	5 + 10	الجملة

إعواوأ / محمو حسن حموي

	2
الثانهم	الصف الأول

تكنولوجيا المملومات و الإتصالات

-: ۲ مثال ۲

بیانات (Table1)	استرجع جميع السجلات من جدول	المطلوب
Select * form	TableName	يرسخرا يعجتت
Select * form	Table1	الجملة

• مثال ۳ :-

القارة أسيا أسيا	اعرض عمود القارة من جدول البيانات (Table1)	المطلوب
أسيا أسيا أسيا إفريقيا	Select FieldName form TableName	صيغة الجملة
إفريقيا إفريقيا إفريقيا إفريقيا	Selectäjläll form Table1	الجملة

-: ٤ الله •

	القارة	اعرض عمود القارة بدون تكرار من جدول البيانات (Table1)	المطلوب
ı	أسي	Select Distinct FieldName form TableName	عتعو الخعلو
يا	إفرية	Select Distinct	الجملة

-: ۵ عثال ٥

الدولة	اکتب جملة Select لعرض دول مّارة اسيا مقط	المطلوب
السعودية	Select FieldName Form TableName Where Condition	عتمع الخملة
الكويت	Selectقاع Form Table1 Where الحولة " اسيا " السيا "	الجملة
اليمن	Select [FieldName] Form TableName Where Condition	صتغي الخىلي
قطر	Select [الخولة] Form Table1 Where " السيا " = " السالة القارة	الحملة
عمان		

ملحوظة : - يتر وضع القيمة الحرفية الثابتة بين علامتي ، ، عند استخدار Where

• مثال ۲ :-

أهم المواني جدة الاحمدي	استرجاع عمود " اهم المواني " في جدول (Table1)	المطلوب
عدن الدوحة		
amā d	Select FildName from TableName	يرعبرا يغيب
الأسكندرية بنغازي		
مسفاقس وهران الدار البيضاء	Select [اهم المواني] from Table 1	الجملة

إعواوأ / محمو مسن حموي

	2	
, الثانوي	الصف الأوإ	

تكنولوجيا المملومات و الإتصالات

عثال ۲ : -

العاصعة	الدولة		
الرياض	السعودية	استرجاع حقلي " الحولة " و " العاصمة " من جدول (Table1)	المطلوب
الكويت	الكويت	(100,101) Dai: D	- 5 -
صنعاء	اليمن		
الدوحة	قطر		
مسقط	عمان	Select [FielName1], [FielName2]from TableName	प्रक्रांप
القاهرة	مصر	Select [Flenvalle1], [Flenvalle2] If on Table Name	الحملة
طرابلس	ليبيا		•
تونس	تونس		
الجزائر	الجزائر	Select [الحولة], [العاصمة] from Table1	تلحكاا
الرباط	المغرب		•

مثال ۸ : -

	الحصول علي عدد الدول الموجودة في الجدول (Table1)	المطلوب
Ι.	Select Function (*) from TableName	يتمغي الخملة
	Select Count (*) from Table1	الجملة

• مثال ۹ :-

	الحصول علي عدد الدول الموجودة في قارة افريقيا في الجدول (Table1)	المطلوب
5	Select Function (FielName) from TableName	يرتجي الخملي
	Select Count (اغريقيا = القارة from Table 1 اغريقيا = القارة	الجملة

اختر علامة (◄) أو علامة (ع) لكل عبارة مما يلي: (◄) (◄)

- (۱) يتم وضع عناصر داخل أداة التحكم (ComboBox) من خلال الخاصية Items.
- (٢) تستخدم أداة التحكم (ComboBox) في اختيار عنصر واحد فقط من قائمة عناصر.
- (٣) تسمح لغة الفيجوال بيزيك بإضافة أدوات تحكم جديدة Controls إلى صندوق الأدوات (ToolBox).
- (٤) يمكن استخدام برنامج (Windows Media Player) في تشغيل ملفات نصية .
- (ه) يستطيع المستخدم إدراج صور متحركة داخل أداة التحكم (PictureBox) وتظهر متحركة بعد التشغيل.

الصف الأول الثانوو	تكنولوجيا المملومات و الإتصالات

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى:

(١) عند عرض ناتج عملية حسابية في أداة التحكم Label، يفضل أن تكون قيمة الخاصية Name:

- .Name (←) .Label1 (¹)
- (ج) IblResult. (د)
- (٢) أنسب أدوات التحكم التي يمكن استخدامها في عرض قائمة من الأسماء هي:
 - PictureBox (ب) .Button (أ)
 - .ComboBox (ع) . Label(ج)
 - (٣) أدوات التحكم التالية تستخدم في عرض الصور عدا:
- .Label (ب) .ComboBox (أ)
- Button (ع) .PictureBox (ج)
 - (٤) أداة التحكم التي تستخدم في تشغيل ملفات الأصوات وملفات الفيديو هي:
 - .WindowsMediaPlayer (ب) RadioButton (أ)
 - PictureBox (ع) .ComboBox (ح)
 - (٥) أداة التحكم التي تستخدم لوضع قائمة من العناصر بداخلها هي:
- .ComboBox (→) .PictureBox ([†])
 - (ج) Button. (د).

اختر علامة (√) أوعلامة (ع) أمام كل عبارة مما يلي:

(*)	(✔)	العبارة	م
0	0	يتم فتح قناة اتصال بين البرنامج الذي يتم إنشاءة بلغة الفيجوال بيزيك دوت نت وملف اكسل باستخدام أدوات ADO.NET.	(1)
0	0	يستخدم المتغير من نوع OleDbConnection في إغلاق قناة الإتصال التي تم فتحها.	(۲)
0	0	القيمة الراجعة من الدالة GetDatafromExcelSheet(FilePath As String, sql As String) As DataTable من نوع String.	(٣)
0	0	يتم الإعلان عن الدالة (Function) باستخدام كلمة Sub.	(٤)
0	0	يمكن استخدام متغير من نوع OleDbCommand بغرض فتح قناة اتصال بملف بيانات.	(0)
0	0	يمكن إنشاء متغير من نوع (DataTable) في الذاكرة يحفظ فيه البيانات التي يتم إحضارها من ملف البيانات.	(٢)

اختر علامة (✔) أوعلامة (٤) أمام كل عبارة مما يلي:

		\$ 3.34 () 3()	
(*)	(✓)	العبارة	م
0	0	يمكن استخدام جملة Try/Catch لاكتشاف الأخطاء أثناء تشغيل البرنامج وإظهار رسالة مناسبة لهذا الخطأ.	(1)
0	0	يخصص الكود Me.IbIDC.Text = dt.Rows(0).Item(2).ToString يخصص الكود قي الصف الثاني والعمود الأول لجدول البيانات في المالك. IbIDC.	(٢)
0	0	يتم تنفيذ الحدث SelectedIndexChanged للأداة ComboBox عند تغيير العنصر النشط بالقائمة الموجودة داخل هذه الأداة.	(٣)
0	0	يستخدم الرمز & بين المتغيرات الحرفية والنصوص لدمجها وجعلها سلسلة حرفية واحدة.	(1)
0	0	يخصص الكود Me.IbIDC.Text = dt.Rows(0).Item(2).ToString يخصص الكود قي الصف الأول والعمود الثالث في جدول البيانات ويضعها داخل IbIDC.	(0)
0	0	الخاصية URL في الكود "anthem.mp3" في الكود "anthem.mp3". تستخدم في إيقاف أو تشغيل ملف الصوت "anthem.mp3".	(7)
0	0	تستخدم الدالة FromFile في تخصيص صورة من ملف.	(v)
0	0	يمكن استخدام الخاصية DisplayMember للأدة ComboBox لتحديد حقل من مصدر البيانات يظهر محتواه في هذه الأداة.	(^)
0	0	يمكن استخدام الخاصية ValueMember للأدة ComboBox لتحديد حقل من مصدر البيانات كقيمة لكل عنصر من عناصر القائمة.	(٩)